기술 데이터 시트
배경 억제 센서 세트

품목 번호: 50147896

SETHT25CI-450F.HF/4P200M12 BTX

그림과 차이가 날 수 있습니다

내용

- 세트 구성품
- 기술 데이터
- 치수 도면
- 전기 연결
- 다이어그램
- 조작 및 표시
- 제품 키워드
- 참고
- 상세 정보
- 액세서리

세트 구성품

	개수	품목 번호	명칭	품목	설명
	1	50147894	HT25CI-450F.HF/4P-200-M12	배경 억제 확산 센서	다음 장치가 사전 설치됨: 설치 시스템 특수 모델: HF 조명(LED) 억제, 고정된 스캔 거리 450mm, 상품 세트 제한 감지 범위: 0 ... 0.45 m 광원: LED, 적외선 공급전압: DC 디지털 스위칭 출력부: 2 개수 스위칭 출력 1: 트랜지스터, PNP, light 스위칭 스위칭 출력 2: 트랜지스터, PNP, dark 스위칭 스위칭 주파수: 250 Hz 연결: 원형 커넥터가 있는 케이블, 200 mm, M12, PUR, 4 핀 파라미터 세팅: 다중 스핀들

기술 데이터

기본 데이터

시리즈	25C
작동 원리	배경 블랭킹을 이용한 터치 원리
사전 조립됨	설치 시스템

특수 모델

특수 모델	HF 조명(LED) 억제
	고정된 스캔 거리 450mm
	상품 세트

광학 데이터

흑백 오류	< 10% ~ 500mm
감지 범위	안정된 감지 범위
작동 감지 범위, 백색 90%	0 ... 1.3 m
작동 감지 범위, 회색 18%	0.005 ... 0.8 m
작동 감지 범위, 흑색 6%	0.005 ... 0.7 m
제한 감지 범위	0 ... 1.3 m (일반적인 감지 범위)
설정 범위	50 ... 1,300 mm
광원	LED, 적외선
파장 길이	850 nm
송신 신호 형태	펄스형
LED 그룹	면제 그룹(EN 62471에 따름)

전기 데이터

보호 회로	극점 보호
	단락 방지

성능 데이터

공급전압 점검 U_B	10 ... 30 V, DC, 리플 포함
잔류 리플	0 ... 15 %, U_B에서
개방회로 전류	0 ... 20 mA

출력

디지털 스위칭 출력	2 개수

스위칭 출력

종류	디지털 스위칭 출력부
전압 형식	DC
스위칭 전류, 최대	100 mA
스위칭 전압	high: ≥(U_B-2.5V)
	low: ≤ 2,5V

스위칭 출력 1

할당	연결부 1, 핀 4
스위칭 소자	트랜지스터, PNP
스위칭 원리	light 스위칭

스위칭 출력 2

할당	연결부 1, 핀 2
스위칭 소자	트랜지스터, PNP
스위칭 원리	dark 스위칭

시간 응답

스위칭 주파수	250 Hz
응답 시간	2 ms
동작 전 딜레이	300 ms

연결

연결	1 개수

연결 1

기능	전원 공급
	출력 신호
연결부 종류	원형 커넥터가 있는 케이블
케이블 길이	200 mm
덮개 재료	PUR
케이블 색상	흑색
와이어 단면	0.2 mm²
나사 크기	M12
유형	Male
재료	PUR
핀 개수	4 핀
엔코딩	A-코딩됨

기술 데이터

치수(너비 x 높이 x 길이)	15 mm x 42.7 mm x 30 mm
하우징 재료	플라스틱
플라스틱 하우징	ABS
렌즈 커버 재료	플라스틱
순중량	33 g
하우징 색상	적색
고정 방식	M4 나사를 이용한 스루홀 장착
	추가 고정 부품을 사용해야 함
M3 체결용 권장 조임 토크	0.9 N·m
M4 체결용 권장 조임 토크	1.4 N·m
재료 호환성	ECOLAB

조작 및 표시

표시 방식	LED
LED 개수	2 개수
파라미터 세팅	다중 스핀들
조작부 기능	스캔 거리 조정

기술 데이터

환경 데이터

작동 시 주변 온도	-40 ... 60 °C
보관 시 주변 온도	-40 ... 70 °C

인증

보호 등급	IP 67
	IP 69K
보호 등급	III
유효 규정	IEC 60947-5-2

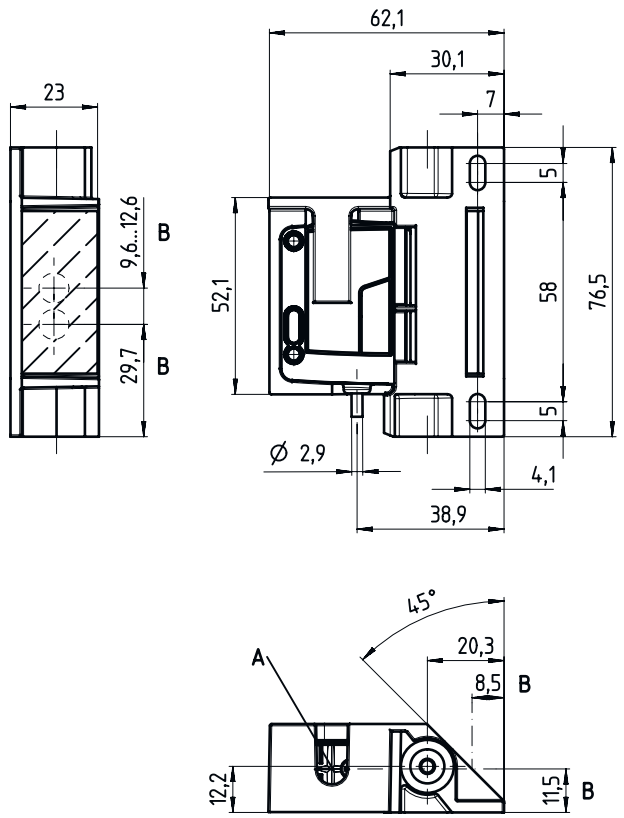
분류

HS 번호	85365019
ECLASS 5.1.4	27270904
ECLASS 8.0	27270904
ECLASS 9.0	27270904
ECLASS 10.0	27270904
ECLASS 11.0	27270904
ECLASS 12.0	27270903
ECLASS 13.0	27270903
ECLASS 14.0	27270903
ECLASS 15.0	27270903
ECLASS 16.0	27270903
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
ETIM 7.0	EC002719
ETIM 8.0	EC002719
ETIM 9.0	EC002719
ETIM 10.0	EC002719
UNSPSC 26.08	39121528

치수 도면

전체 치수 정보(mm)

A 스캔 거리 조정
B 광학 축



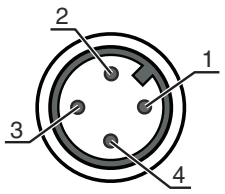
전기 연결

연결 1

기능	전원 공급 출력 신호
연결부 종류	원형 커넥터가 있는 케이블
케이블 길이	200 mm
덮개 재료	PUR
케이블 색상	흑색
와이어 단면	0.2 mm²
나사 크기	M12
유형	Male
재료	PUR
핀 개수	4 핀
엔코딩	A-코딩됨

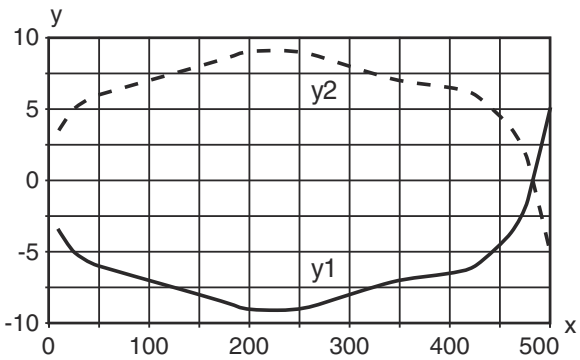
전기 연결

핀	핀 지정
1	V+
2	OUT 2
3	GND
4	OUT 1

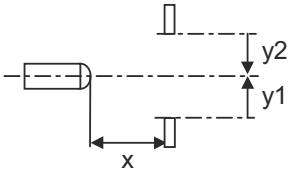


다이어그램

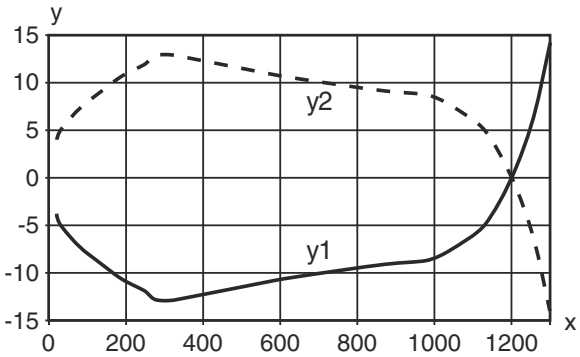
전형적인 반응 거동(조절 거리 500mm)



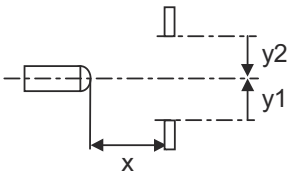
x 감지 범위 [mm]
y 정렬 불량 [mm]



전형적인 반응 거동(조절 거리 1300mm)

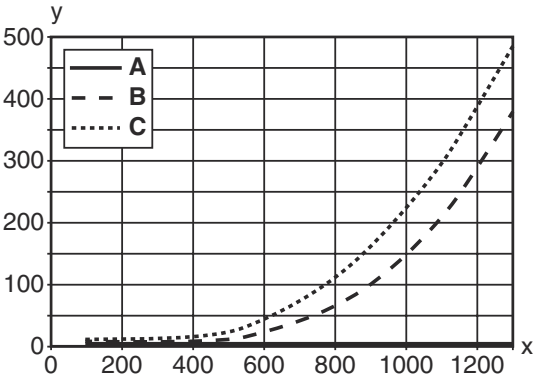


x 간격 [mm]
y 정렬 불량 [mm]



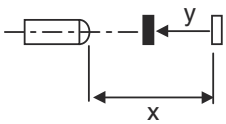
다이어그램

흑백 거동 유형



x 감지 범위 [mm]
y 감지 범위의 감소 [mm]

A 흰색 90%
B 회색 18%
C 흑색 6%



조작 및 표시

LED	디스플레이	의미
1	녹색, 연속 점등	작동 준비 상태
2	황색, 연속 점등	물체 감지

제품 키워드

제품 명칭: **AAA25C d EE-f.GGH/iJ-K**

AAA25C	**작동 원리 / 설계** HT25C: 배경 억제 기능이 있는 확산 센서 PRK25C: 편광 필터가 있는 반사판 포토센서 LS25C: 투수광 포토 센서 송신기 LE25C: 투수광 포토 센서 수신기 DRT25: 동적 기준 버튼
d	**라이트 종류** 해당 사항 없음: 적색광 I: 적외선
EE	**광원** 해당 사항 없음: LED PP: Power PinPoint® LED L1: 레이저 등급 1 L2: 레이저 등급 2
f	**사전 설정된 감지 범위(옵션)** 해당 사항 없음: 데이터 시트에 따른 감지 범위 xxxF: 사전 설정된 감지 범위[mm]
GG	**장비** A: 오토콜리메이션 원리(단일 렌즈) S: 짧은 광점 D: 신축성이 있는 물체 탐지 X: 확장형 모델 HF: HF 조명(LED) 억제 XL: 매우 긴 광점 T: 추적 기능이 없는 고투명 병을 위한 오토콜리메이션 원리(단일 렌즈) TT: 추적 기능이 있는 고투명 병을 위한 오토콜리메이션 원리(단일 렌즈) F: 전경 억제 R: 증가한 감지 범위 SL: 슬릿 다이어프램

제품 키워드

H	**감지 범위 설정** 1: 270° 포텐셔미터 2: 다중권 전위차계 3: 버튼을 이용한 티치인 R: 증가한 감지 범위
i	**스위칭 출력 / 기능 OUT 1/IN: 핀 4 또는 흑색 와이어** 2: NPN 트랜지스터 출력, 라이트 스위칭 N: NPN 트랜지스터 출력, 다크 스위칭 4: PNP 트랜지스터 출력, 라이트 스위칭 P: PNP 트랜지스터 출력, 다크 스위칭 X: 핀 할당되지 않음 8: 입력신호 비활성화(High 신호를 이용한 활성화) L: IO-Link 인터페이스(SIO 모드: PNP 라이트 스위칭, NPD 다크 스위칭) 6: Push-Pull(푸시풀) 스위칭 출력, PNP 라이트 스위칭, NPN 다크 스위칭 G: Push-Pull(푸시풀) 스위칭 출력, PNP 다크 스위칭, NPN 라이트 스위칭
J	**스위칭 출력 / 기능 OUT 2/IN: 핀 2 또는 흰색 와이어** 2: NPN 트랜지스터 출력, 라이트 스위칭 N: NPN 트랜지스터 출력, 다크 스위칭 4: PNP 트랜지스터 출력, 라이트 스위칭 P: PNP 트랜지스터 출력, 다크 스위칭 W: 경고 출력 X: 핀 할당되지 않음 6: Push-Pull(푸시풀) 스위칭 출력, PNP 라이트 스위칭, NPN 다크 스위칭 T: 케이블을 이용한 티치인 G: Push-Pull(푸시풀) 스위칭 출력, PNP 다크 스위칭, NPN 라이트 스위칭 8: 입력신호 비활성화(High 신호를 이용한 활성화)
K	**전기 연결** 해당 사항 없음: 케이블, 표준 길이 2,000mm, 4선 200-M12: 케이블, 길이 200mm, M12 원형 커넥터 포함, 4핀, 축방향(커넥터) M8: M8 원형 커넥터, 4핀(커넥터) M12: M12 원형 커넥터, 4핀(커넥터) 200-M8: 케이블, 길이 200mm, M8 원형 커넥터 포함, 4핀, 축방향(커넥터) M8.1: 스냅인, M8 원형 커넥터, 4핀(커넥터)

참고

✎ 제공되는 모든 장치 유형 목록은 로이체의 웹 사이트 www.leuze.com을 참조하십시오.

참고

용도에 맞게 사용해야 합니다!

✎ 이 제품은 안전 센서가 아니므로 사람을 보호할 용도가 아닙니다.

✎ 자격이 있는 사람만 제품을 작동해야 합니다.

✎ 용도에 맞게 준수하여 사용하십시오

상세 정보

- **광원: 주변 온도 25°C에서 평균 기대 수명 100,000시간**
- **양쪽 출력부 100mA의 출력 전류 합**

액세서리

연결 기술 - 연결 케이블

	품목 번호	명칭	품목	설명
	50130652	KD U-M12-4A-V1-050	연결 케이블	어플리케이션: 내화학성 연결 1: 원형 커넥터, M12, 액시얼, 암, A-코딩됨, 4 핀 원형 커넥터, LED: 아니요 연결 2: 열려 있는 끝부분 차폐됨: 아니요 케이블 길이: 5,000 mm 덮개 재료: PVC
	50130690	KD U-M12-4W-V1-050	연결 케이블	어플리케이션: 내화학성 연결 1: 원형 커넥터, M12, 굴절형, 암, A-코딩됨, 4 핀 원형 커넥터, LED: 아니요 연결 2: 열려 있는 끝부분 차폐됨: 아니요 케이블 길이: 5,000 mm 덮개 재료: PVC

참고

✎ 제공되는 모든 액세서리 품목의 목록은 로이체 웹 사이트에서 품목 세부사항 페이지의 다운로드 탭을 참조하십시오.